L1 ANSWER 3 OF 3 WPINDEX COPYRIGHT 2005 THE THOMSON CORP on STN

AN 1998-163656 [15] WPINDEX

DNC C1998-052822

TI Anti-ageing agent for cosmetics - comprises extracts of plant of e.g. kayu legi, Glycyrrhiza glabra, kelabet, Trigonella foenum-graecum and/or lempuyang, Zingiber aromaticum Mal..

DC B04 D21

PA (SHIS) SHISEIDO CO LTD

CYC 1

PI JP 10029924 A 19980203 (199815) \* 9 A61K007-48 <--

ADT JP 10029924 A JP 1996-203120 19960712

PRAI JP 1996-203120

19960712

IC ICM A61K007-48

ICS A61K007-00; A61K035-78

AB JP 10029924 A UPAB: 19980410

Antiageing agent, particularly hyaluronic acid production stimulator comprises extracts of at least 1 plant of kayu legi, Glycyrrhiza glabra, kelabet, Trigonella foenum-graecum, lempuyang, Zingiber aromaticum Mal. and/or remujung, Orthosiphon aristatus.

Whole plants including leaves, stems, flowers, bark, woods, seeds and fruits of kayu legi, Glycyrrhiza glabra, kelabet, Trigonella foenum-graecum, lempuyang, Zingiber aromaticum Mal. and/or remujung, Orthosiphon aristatus are preferably extracted with solvents or their mixts. (e.g. alcohols, acetone, ethyl acetate, particularly methanol and ethanol). The obtained extract is added in external compositions at concentrations of 0.0005-20.0 (preferably 0.001-10.0) wt.% as dried extract together with conventional additives and carriers of external compositions including cosmetics.

USE - The agent is used for cosmetics.

Dwg.0/0

FS CPI

FA AB

MC CPI: B04-C02D; B14-N17; B14-R01; D08-B09A

# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平10-29924

(43)公開日 平成10年(1998)2月3日

(51) Int. Cl. 6	識別記号		FI	7/48					
A61K 7/48			AUIN	7/00			K		
7/00				1700			W		
				-		" U			
35/78	ADA			35/78		ADA	W		
. 00/10	NDA	審査請求	未請求	請求	項の数3	FD	(全9頁)	最終頁に続く	
(21)出願番号	特願平8-203120		(71)出	願人	0000019	59			
					株式会社	L資生堂			
(22) 出願日	平成8年(1996)7月12日		東京都中央区銀座7丁目5番5号						
			(72)発明者			鈴木 裕美子			
						-		町1050番地 株	
						-	ーリサーチ	センター内	
			(72)発	明者		•	M4 -112 ਦਵ ਕੋਵ ਹਵਾਂ	TT10F05EHb Ht	
								町1050番地 株	
			(20) 50	э по -tz.		-	ーリサーチ	センター内	
			(72)発明者 中山 泰一 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 杉				TT1050采地 株		
							一リサーチ	_	
			(74) (4	九班人	弁理士				
				4-7-7	/1 -AL-AL	HH 23		最終頁に続く	

# (54) 【発明の名称】抗老化剤

#### (57)【要約】

【課題】 皮膚の老化を防止し、若々しい肌の状態を維持することのできる抗老化剤を提供する。

【解決手段】 カユ・レギ (Kayu legi、学名: Glycyrrhiza glabra)、ケラベ (Kelabet、学名: Trigonella foenum-graecum)、ルムプヤン (Lempuyang、学名: Zingiber aromaticum Mal.)またはレムジャン (Remujung、学名: Orthosiphon aristatus) を配合する。

【特許請求の範囲】

下記植物の抽出物から選ばれた一種また 【請求項1】 は二種以上を配合することを特徴とする抗老化剤。

- (1) カユ・レギ (Kayu legi、学名:Glycyrrhi za glabra)
- (2) ケラベ (Kelabet、学名:Trigonella foenu m-graecum)
- (3) ルムプヤン (Lempuyang、学名: lingiber aromaticum Mal.)
- (4) レムジャン (Remujung、学名:Orthosipho n aristatus)

ヒアルロン酸産生促進剤である請求項1 【請求項2】 記載の抗老化剤。

【請求項3】 老化防止用化粧料である請求項1記載の 抗老化剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、抗老化剤に関し、 さらに詳しくは、ヒアルロン酸産生促進作用等を有し、 皮膚のハリや弾力を保持し、若々しい肌の状態を維持す 20 ることのできる抗老化剤に関する。本発明の抗老化剤 は、基礎化粧品をはじめ、メイクアップ化粧品、頭髪用 化粧品、浴剤などに好適に使用しうるものである。

[0002]

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】従 来、抗老化剤の必要性に考慮されてきていたが、老化に 関するメカニズム、定義などが明らかではなかったた め、一般的には、肌の潤いとして保湿状態の計測や肌の 弾力の計測を行ったり、肌の色を視覚的に観察して判定 してきた。ところが近年、老化に関する研究が進めら れ、皮膚老化の原因としてはマクロ的にみれば加齢が重 要な因子であり、さらに乾燥、酸化、太陽光(紫外線) による影響等も皮膚老化に関わる直接的な因子として挙 げられてきている。皮膚老化の具体的な現象としては、 皮膚真皮におけるコラーゲンやエラスチンの減少、ヒア ルロン酸をはじめとするムコ多糖類の減少、紫外線によ る細胞の損傷などが知られている。

【0003】このうち、ヒアルロン酸は、細胞間隙への 水分の保持、組織内にジェリー状のマトリックスを形成 することに基づく細胞の保持、組織の潤滑性と柔軟性の 40 保持、機械的障害などの外力への抵抗、および、細菌感 染の防止などの多くの機能を有している(BIO IN DUSTRY、8巻、346頁、1991年)。たとえ ば、皮膚のヒアルロン酸は、齢をとるにつれて減少し、 その結果、小ジワやかさつきなどの老化をもたらすとい われている。このような老化した皮膚の改善剤として、 コラーゲンやヒアルロン酸を配合した化粧料が数多く提 案されているが、表面の保湿効果が改善されるだけであ り、本質的に老化肌を改善するものではない。その他、 皮膚細胞賦活剤としてビタミン類や生薬類が使用されて 50 れているが(特願平7-200467号、特願平7-3

いるが、やはり、老化肌の治療にまでは至っていないの が現状である。

【0004】また、関節液中のヒアルロン酸は、関節軟 骨の表面を覆い、関節機能の円滑な作動に役立ってい る。正常人関節液中のヒアルロン酸は約2.3mg/m 1 であるが、慢性関節リウマチの場合、関節液中のヒア ルロン酸濃度は約1.2mg/mlへと低下し、同時に 関節液の粘度も著しく低下する(ArthritisR heumatism、10巻、357頁、1967 年)。また、化膿性関節炎や痛風性関節炎などでも慢性 関節リウマチの場合と同様、ヒアルロン酸含量の低下が 起こることが知られている[結合組織(金原出版)、4 81頁、1984年]。上記疾患において、潤滑機能の 改善、関節軟骨の被覆・保護、疼痛抑制および病的関節 液の性状改善をするために、関節液中のヒアルロン酸量 を増加させることが考えられる。たとえば、慢性関節リ ウマチ患者にヒアルロン酸ナトリウムの関節注入療法を 行うと、上記の改善が認められている(炎症、11巻、 16頁、1991年)。同様に、外傷性関節症、骨関節 炎や変形性関節症においても、ヒアルロン酸の関節注入 療法により上記の改善効果が報告されている [結合組織 と疾患(講談社)、246頁、1980年]。しかし、 上記疾患の治療は長期にわたり、しかも医師の処方を必 要とする。従って、日常の生活の中で手軽に治療できる ヒアルロン酸産生促進剤を含有させた軟膏あるいはゲル が望まれていた。また、熱傷受傷後の治癒過程で、壊死 組織の下方から増生してくる肉芽組織の初期から組織全 体が肉芽組織に置き換えられるまでの期間では、肉芽中 にヒアルロン酸が著しく増加することが知られており [結合組織と疾患(講談社)、153頁、1980

年]、熱傷の初期の治療薬としても、ヒアルロン酸産生 促進剤が期待されている。

【0005】ヒト細胞のヒアルロン酸を産生促進する薬 剤としてはインシュリン様成長因子-1や上皮成長因子 (Biochimica Biophysica Ac ta、1014、305頁、1989年) およびインタ -ロイキン-1(日本産科婦人科学会雑誌、41巻、1 943頁、1989年)などのサイトカイン、あるいは フォルボールエステル(Experimental C ell Research、148巻、377頁、19 83年)などが知られているが、いずれも化粧品、入浴 剤や医薬品として安心して使用できるものではない。

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らはこれ らの問題を解決するものとして広く種々の物質について ヒアルロン酸産生促進能を調べた結果、特定の植物抽出 物が優れたヒアルロン酸産生促進作用を有していること を見い出し、本発明を完成するに至った。本発明の植物 抽出物は、美白剤、抗酸化剤、抗炎症剤等としては知ら

[0006]

30

48441号、特願平7-191232号等)、抗老化 剤やヒアルロン酸産生促進剤への応用は全く知られてい ない。本発明者らは上記知見に基づいて本発明を完成す るに至った。

【0007】即ち、本発明は、下記植物の抽出物から選ばれた一種または二種以上を配合することを特徴とする 抗老化剤である。

- (1) カユ・レギ (Kayu legi、学名:Glycyrrhi za glabra)
- (2) ケラベ (Kelabet、学名:Trigonella foenu 10 m-graecum)
- (3) ルムプヤン (Lempuyang、学名:Zingiber aromaticum Mal.)
- (4) レムジャン (Remujung、学名:Orthosipho n aristatus)

本発明の抗老化剤は、ヒアルロン酸産生促進剤であることを好適とする。

【0008】以下、本発明の構成について詳細に説明する。本発明に用いられる植物抽出物は、いずれもインドネシアの乾性草原、牧草などに生える植物である。本発明に用いられる植物抽出物は、その葉、茎、花、樹皮、木部、種子または果実、植物全草等を抽出溶媒と共に浸漬または加熱還流した後、濾過し、濃縮して得られる。本発明に用いられる抽出溶媒は、通常抽出に用いられる溶媒であれば何でもよく、特にメタノール、エタノール等のアルコール類、含水アルコール類、アセトン、酢酸エチルエステル等の有機溶媒を単独あるいは組み合わせて用いることができる。

【0009】本発明における植物の抽出物の配合量は、外用剤全量中、乾燥物として0.0005~20.0重 30量%、好ましくは0.001~10.0重量%である。0.0005重量%未満であると、本発明でいう効果が十分に発揮されず、20.0重量%を超えると製剤化が難しいので好ましくない。また、10.0重量%以上配合してもさほど大きな効果の向上はみられない。

[0010]本発明に用いられる植物抽出物は、いずれもヒトの肌に対してすぐれたヒアルロン酸産生促進作用を奏するものであるので、該植物抽出物が配合された抗老化剤は、肌の老化を防ぎ、若々しく健康な肌の状態を維持しうるものである。また、カユ・レギについてはエリラスターゼ阻害剤としての応用も可能であり、ケラベについてはコラーゲン産生促進剤としての応用も可能である。エラスターゼ阻害剤はエラスチン破壊酵素である。エラスターゼ阻害剤はエラスチン破壊酵素であることのであり、コラーゲン産生促進剤は皮膚内の線維芽細胞に働きかけ、真皮の重要な成分の一つであるコラーゲンの生合成を促進させることにより皮膚の老化を防止するもので、いずれもヒアルロン酸産生促進剤と同様に抗老化剤として用い得るものである。

【0011】本発明の抗老化剤には、上記必須成分以外 50

に、通常化粧品や医薬品等の皮膚外用剤に用いられる成分、例えば、美白剤、保湿剤、酸化防止剤、油性成分、 紫外線吸収剤、界面活性剤、増粘剤、アルコール類、粉 末成分、色材、水性成分、水、各種皮膚栄養剤等を必要 に応じて適宜配合することができる。

【0012】その他、エデト酸二ナトリウム、エデト酸 三ナトリウム、クエン酸ナトリウム、ポリリン酸ナトリウム、メタリン酸ナトリウム、グルコン酸等の金属封鎖剤、カフェイン、タンニン、ベラバミル、トラネキサム酸およびその誘導体、甘草抽出物、グラブリジン、カリンの果実の熱水抽出物、各種生薬、酢酸トコフェロール、グリチルリチン酸およびその誘導体またはその塩等の薬剤、ビタミンC、アスコルビン酸リン酸マグネシウム、アスコルビン酸グルコシド、アルブチン、コウジ酸等の他の美白剤、グルコース、フルクトース、マンノース、ショ糖、トレハロース等の糖類なども適宜配合することができる。

【0013】本発明は、外皮に適用される化粧料、医薬部外品等、特に好適には化粧料に広く適用することが可能であり、その剤型も水溶液系、可溶化系、乳化系、粉末系、油液系、ゲル系、軟膏系、エアゾール系、水ー油2層系、水ー油一粉末3層系等、幅広い剤型を採り得る。すなわち、基礎化粧品であれば、洗顔料,化粧水、乳液、クリーム、ジェル、エッセンス(美容液)、パック、マスク等の形態に、上記の多様な剤型においては流、ファンデーション等、トイレタリー製品としてはボディソープ、石けん等の形態に広く適用可能である。さらに、医薬部外品であれば、各種の軟膏剤等の形態に広く適用が可能である。そして、これらの剤型及び形態に、本発明の抗老化剤の採り得る形態が限定されるものではない。

### [0014]

【実施例】次に、本発明の抗老化剤を実施例に基づいてさらに詳細に説明するが、本発明はかかる実施例のみに限定されるものではない。配合量は重量%である。実施例に先立ち、本発明の植物抽出物の①ヒアルロン酸産生促進作用、②エラスターゼ阻害作用、および③コラーゲン産生促進作用に関する試験方法とその結果について説明する。

【0015】1. 試料の調製

(1) カユ・レギ (Kayu legi) 抽出液 カユ・レギ (Kayu legi) の木部 5 0 gを、室 温で1週間エタノールに浸漬し、抽出液を濃縮し、エタ ノール抽出物 4. 5 gを得た。この抽出物をDMSOに 1%溶かし、この溶液を希釈して濃度を調整し、これを 用いて以下の実験を行った。

【0016】(2) ケラベ (Kelabet) 抽出液 ケラベ (Kelabet) の種子部分50gを、室温で 1週間エタノールに浸漬し、抽出液を濃縮し、エタノー

ル抽出物 0.05gを得た。この抽出物をDMSOに1%溶かし、この溶液を希釈して濃度を調整し、これを用いて以下の実験を行った。

【0017】(3) ルムプヤン (Lempuyang) 抽 出滅

ルムプヤン(Lempuyang)の地下茎部分50gを、室温で1週間エタノールに浸漬し、抽出液を濃縮し、エタノール抽出物2.5gを得た。この抽出物をDMSOに1%溶かし、この溶液を希釈して濃度を調整し、これを用いて以下の実験を行った。

[0018](4) レムジャン (Remujung) 抽出 液

レムジャン(Remujung)の植物全草50gを、室温で1週間エタノールに浸漬し、抽出液を濃縮し、エタノール抽出物5.5gを得た。この抽出物をDMSOに1%溶かし、この溶液を希釈して濃度を調整し、これを用いて以下の実験を行った。

【0019】2. 試験方法およびその結果

# ●ヒアルロン酸産生促進作用

96穴シャーレにヒト皮膚線維芽細胞を2万まき、48時間10%FBSを含むRITC80-7で培養した後、FBSを0.5%含んだ培地に交換し、DMSOに溶解した植物抽出物を加え、さらに48時間培養した。

DMSOは1/200になるように(培地1m1に $5\mu$ 1) 加えた。抽出液濃度は10-1~10-1重量%とし た。培養後培地を採取し、ヒアルロン酸の測定に用い た。またシャーレ中のDNA量を測定し、細胞数の指標 とした。DNA量の測定はH33258を用いた蛍光測 定法で行った。カユ・レギ抽出物、ケラベ抽出物および レムジャン抽出物については、10~1重量%では細胞毒 性が認められたが、10、重量%では毒性は認められな かった。また、ルムプヤン抽出物については10゚゚重量 %では細胞毒性が認められたが、10-1重量%では毒性 10 は認められなかった。そこで、植物抽出物を添加してい ない試料(コントロール)のDNAあたりのヒアルロン 酸量を100とした時の、各植物抽出物について毒性が 認められない最大濃度での植物抽出物添加試料のDNA あたりのヒアルロン酸量をヒアルロン酸測定キット(中 外製薬)で測定し、ヒアルロン酸産生促進率(%)とし た。その結果を表1に示す。また、参考例として、すで にヒアルロン酸産生促進作用のあることが知られている 髙麗人参の溶媒抽出物についても上記と同様の試験を行 った。その結果を併せて表1に示す。

【0020】 【表1】

# 【0021】 ②エラスターゼ阻害作用

エラスターゼ活性測定はFujieらの方法に従って、以下の通り行った。また、反応用緩衝液として、0.1M HEPES、0.5M NaCl (pH7.4)を用いて行った。エラスターゼ基質として、Methoxy-succinyl-alanyl-alanyl-prolyl-valine-p-nitroanilide (BA CHEMFEINCHEMIKALIENAG)を、80mMになるようにDMSOに溶解し、 $20\mu$ lづつ分注して冷凍保存(-80%)した。使用時には、反応緩衝液で、8mMになるように希釈して使用した。エラスターゼはヒト白血球由来のエラスターゼ(ELASTINPRODUCT CO.,INC.)を使用し、 $200\mu$ g/mlになるように反応緩衝液に溶解し、 $10\mu$ l づつ分注して冷凍保存(-80%)した。使用時には、反応緩衝液で5 $\mu$ g/mlになるように希釈して使用した。96穴プレート(CORNING 25860)に、それ 50

ぞれ、 $8\,\mathrm{mM}$ のエラスターゼ基質を $25\,\mu$ lづつ分注し、さらに $50\,\mu$ lの阻害剤(上記の1%の試料溶液を反応緩衝液で希釈して濃度を $100\,\mathrm{ppm}$ に調整したもの)を添加した。次に、氷上で $5\,\mu\,\mathrm{g/ml}$ のエラスターゼを $25\,\mu\,\mathrm{lm}$ えて、直ちに $37\,\mathrm{C}$ で $20\,\mathrm{分間}$ インキュベーションした。その後、 $415\,\mathrm{nm}$ で吸光度を測定した。ただし、阻害率は以下の関数による。

[0022]

【数1】阻害率(%)=100-(阻害物質存在下/阻害 物なし)×100

【0023】その結果を表2に表示した。また、参考例として、すでにエラスターゼ阻害活性のあることが知られているダイズ抽出物(商品名エルヒビン;ペンタファーム社製)についても上記と同様の試験を行った。その結果を併せて表2に示す。

[0024]

【表2】

# エラスターゼ阻害率(%) 90.6

84.2

【0025】③コラーゲン産生促進作用

96穴シャーレにヒト皮膚線維芽細胞を2万まき、48 時間10%FBSを含むRITC80-7で培養した 後、FBSを0.5%含んだ培地に交換し、DMSOに 溶解した植物抽出物を加え、さらに48時間培養した。 DMSOは1/200になるように(培地1m1に5μ 1) 加えた。抽出液濃度は10-5~10-1重量%とし た。培養後培地を採取し、コラーゲンの測定に用いた。 またシャーレ中のDNA量を測定し、細胞数の指標とし た。DNA量の測定はH33258を用いた蛍光測定法 で行った。ケラベ抽出物については、10-1重量%では 細胞毒性が認められたが、10~1重量%では毒性は認め られなかった。そこで、培養ヒト皮膚線維芽細胞が産生 20

7

カユ・レギ抽出物

ダイズ抽出物

する I 型プロコラーゲンC末端ペプタイド (Procollage n type I carboxyterminal propeptide:PIP) をELI 10 SA法で測定した、植物抽出物を添加していない試料 (コントロール) のDNAあたりのPIP量を100と した時の、10<sup>-1</sup>重量%濃度の植物抽出物添加試料のP IP量を測定し、コラーゲン産生促進率(%)とした。 その結果を表3に示す。また、参考例として、すでにコ ラーゲン産生促進作用のあることが知られている菱実の 溶媒抽出物についても上記と同様の試験を行った。その 結果を併せて表3に示す。

[0026]

【表3】

30

試験	コラーゲン産生促進効果(%)					
ケラベ抽出物	197.6					
菱実抽出物	124.1					

【0027】以下に、種々の剤型の本発明による抗老化 剤の配合例を実施例として説明する。

【0028】実施例1 クリーム

亜硫酸水素ナトリウム

(処方)

重量% 5.0 ステアリン酸 4.0 ステアリルアルコール 18.0 イソプロピルミリステート グリセリンモノステアリン酸エステル 3.0 10.0 プロピレングリコール 0.01カユ・レギメタノール抽出物 0.2 苛性カリ

適量 防腐剤 適量 香料 残余 イオン交換水

(製法) イオン交換水にプロピレングリコールとカユ・ レギメタノール抽出物と苛性カリを加え溶解し、加熱し て70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解し て70℃に保つ(油相)。水相に油相を徐々に加え、全 部加え終わってからしばらくその温度に保ち反応を起こ させる。その後、ホモミキサーで均一に乳化し、よくか きまぜながら30℃まで冷却する。

[0029]

実施例2 クリーム

0.01

(処方) 2.0 重量% ステアリン酸 7. 0 ステアリルアルコール 2. 0 水添ラノリン 5. 0 スクワラン 6. 0 2-オクチルドデシルアルコール ポリオキシエチレン(25モル)セチルアルコールエーテル 3.0 グリセリンモノステアリン酸エステル 2.0 5.0 プロピレングリコール 0.05 ケラベエタノール抽出物 0.03 亜硫酸水素ナトリウム

9

エチルパラベン

香料

イオン交換水

0.3

適量

残余 乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化した後、よくか

(製法) イオン交換水にプロピレングリコールを加え、 加熱して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱 融解して70℃に保つ(油相)。水相に油相を加え予備

きまぜながら30℃まで冷却する。 [0030]

実施例3 クリーム

(処方)

固形パラフィン

5.0 重量%

ミツロウ

10.0 15.0

ワセリン 流動パラフィン

41.0

グリセリンモノステアリン酸エステル 2.0

ポリオキシエチレン (20モル) ソルビタンモノラウリン酸エステル 2.0

石けん粉末

0.1

硼砂

0.2

ルムプヤンアセトン抽出物

0.05

レムジャンエタノール抽出物

0.05

亜硫酸水素ナトリウム

0.03

エチルパラベン

0.3

香料 イオン交換水 適量 残余

(製法) イオン交換水に石けん粉末と硼砂を加え、加熱 溶解して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱 融解して70℃に保つ(油相)。水相に油相をかきまぜ ながら徐々に加え反応を行う。反応終了後、ホモミキサ ーで均一に乳化し、乳化後よくかきまぜながら30℃ま で冷却する。

[0031]

## 実施例4 乳液

(処方)

ステアリン酸

2.5 重量%

セチルアルコール

1. 5

ワセリン 流動パラフィン 5. 0

ポリオキシエチレン (10モル) モノオレイン酸エステル 2.0

10.0

ポリエチレングリコール1500

3. 0

トリエタノールアミン

1. 0

カルボキシビニルポリマー

0.05

(商品名:カーボポール941, B.F.Goodrich Chemical company)

カユ・レギ酢酸エチルエステル抽出物 0.01

亜硫酸水素ナトリウム

0.01 0.3

エチルパラベン

適量

イオン交換水

残余

(製法) 少量のイオン交換水にカルボキシビニルポリマ ーを溶解する(A相)。残りのイオン交換水にポリエチ レングリコール1500とトリエタノールアミンを加 え、加熱溶解して70℃に保つ(水相)。他の成分を混

香料

合し加熱融解して70℃に保つ(油相)。水相に油相を 加え予備乳化を行い、A相を加えホモミキサーで均一乳 化し、乳化後よくかきまぜながら30℃まで冷却する。 [0032]

実施例5 乳液

(処方)

マイクロクリスタリンワックス

1.0 重量%

密ロウ

2. 0

11 20.0 ラノリン 10.0 流動パラフィン 5. 0 スクワラン ソルビタンセスキオレイン酸エステル 4.0

ポリオキシエチレン(20モル)ソルピタンモノオレイン酸エステル 1.0

プロピレングリコール

ケラベアセトン抽出物

亜硫酸水素ナトリウム

エチルパラベン

香料

イオン交換水

7. 0

10.0

0.01

0.3 適量

残余

(製法) イオン交換水にプロピレングリコールを加え、 加熱して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し、加 熱融解して70℃に保つ(油相)。油相をかきまぜなが

らこれに水相を徐々に加え、ホモミキサーで均一に乳化 する。乳化後よくかきまぜながら30℃まで冷却する。 [0033]

12

#### 実施例6 ゼリー

(処方)

95%エチルアルコール

10.0 重量%

ジプロピレングリコール

ポリオキシエチレン (50モル) オレイルアルコールエーテル 2.0

カルポキシビニルポリマー

1. 0

15.0

(商品名:カーボポール940, B.F.Goodrich Chemical company)

苛性ソーダ

0.15

L-アルギニン

0.1

ルムプヤン50%エタノール水溶液抽出物 7.0

2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノンスルホン酸ナトリウム 0.05

エチレンジアミンテトラアセテート・3ナトリウム・2水 0.05

メチルパラベン

0.2

香料

適量

イオン交換水

残余

(製法) イオン交換水にカーボポール940を均一に溶 30 る。次いで、その他の成分を加えたのち苛性ソーダ、L 解し、一方、95%エタノールにルムプヤン50%エタ ノール水溶液抽出物、ポリオキシエチレン(50モル) オレイルアルコールエーテルを溶解し、水相に添加す

- アルギニンで中和させ増粘する。

[0034]

## 実施例7 美容液

(処方)

(A相)

エチルアルコール (95%)

10.0 重量%

ポリオキシエチレン(20モル)オクチルドデカノール 1.0

パントテニールエチルエーテル

1. 5

レムジャンメタノール抽出物

0.15

(B相)

水酸化カリウム

メチルパラベン

0.1

(C相)

グリセリン

5. 0

ジプロピレングリコール

10.0

0.03

亜硫酸水素ナトリウム

カルボキシビニルポリマー

0.2 (商品名:カーボポール940, B.F. Goodrich Chemical company)

残余

精製水

43.1

3.8

2.9

0.2

8.0

4. 0

3. 0

2. 0

1. 0

重量%

13

(製法) A相、C相をそれぞれ均一に溶解し、C相にA 相を加えて可溶化する。次いでB相を加えたのち充填を

【0035】実施例8 パック

(処方) (A相)

行う。

5.0 重量% ジプロピレングリコール ポリオキシエチレン (60モル) 硬化ヒマシ油 5.0

(B相)

0.01 カユ・レギメタノール抽出物 5. 0 オリーブ油 0.2 酢酸トコフェロール 0.2 エチルパラベン 0.2 香料

(C相)

0.03 亜硫酸水素ナトリウム 13.0 ポリピニルアルコール

(ケン化度90、重合度2,000)

エタノール

精製水

7.0 残余

(製法) A相、B相、C相をそれぞれ均一に溶解し、A 相にB相を加えて可溶化する。次いでこれをC相に加え たのち充填を行う。

【0036】実施例9 固形ファンデーション (処方)

14

タルク カオリン

15.0 10.0 セリサイト 7.0 華役亜

二酸化チタン 黄色酸化鉄

10 黒色酸化鉄

スクワラン イソステアリン酸

モノオレイン酸POEソルピタン オクタン酸イソセチル

ケラベエタノール抽出物 防腐剤

香料

適量 適量 (製法) タルク〜黒色酸化鉄の粉末成分をブレンダーで

十分混合し、これにスクワラン~オクタン酸イソセチル 20 の油性成分、ケラベエタノール抽出物、防腐剤、香料を 加え良く混練した後、容器に充填、成型する。

[0037]

実施例10 乳化型ファンデーション(クリームタイプ)

(処方)

(粉体部)

二酸化チタン セリサイト カオリン 黄色酸化鉄 ベンガラ 黒色酸化鉄

10.3 重量%

5.4 3. 0

0.8 0.3

0.2

(油相)

デカメチルシクロペンタシロキサン 11.5 流動パラフィン

ポリオキシエチレン変性ジメチルポリシロキサン 4.0

(水相)

精製水

1.3-プチレングルコール

ルムプヤンエタノール抽出物

ソルビタンセスキオレイン酸エステル

防腐剤

香料

50.0

4. 5

1. 5

3. 0

適量

適量

(製法) 水相を加熱攪拌後、十分に混合粉砕した粉体部 を添加してホモミキサー処理する。更に加熱混合した油 相を加えてホモミキサー処理した後、攪拌しながら香料 を添加して室温まで冷却する。

[0038]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 ヒアルロン酸産生促進効果を奏することで、弾力線維で あるエラスチンの変性を抑制して、弾力があり、シワや 50 たるみのない皮膚を維持することができ、皮膚の老化を 防止し、若々しい肌の状態を維持するといったすぐれた 化粧効果を奏する抗老化剤が提供される。また、本発明 の抗老化剤の一部は、エラスターゼの活性を抑えたり、 コラーゲンの産生を促進する作用も有しており、より強 力に皮膚の老化を防止し、若々しい肌の状態を維持する ことのできるものである。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 35/78

AGZ

A 6 1 K 35/78

AGZC

(72)発明者 大田 正弘

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内